SIRSIL® RTV CE20	TDS RS/CE20/052008/1/1

Descripción
SIRSIL RTV CE20 es un elastómero de silicona de condensación, de temperatura ambiente de vulcanización, adecuado para aplicaciones de moldes.
Aplicaciones
Bien mezclado con el endurecedor catalizador, proporciona un material elastomérico para producir moldes flexibles y resistentes con buenas propiedades mecánicas. Asegura la contracción lineal baja, de alta fidelidad en la reproducción de detalles y la liberación eficiente del molde; propicio para la construcción, artístico y tampografía aplicaciones.

Tipical Properties

Curado		Detalles técnicos	
Tiempo de trabajo (min)*	Tiempo de desmoldeo (min)*	Viscosidad (mPa.s) a 23°C	Dureza Shore A*
60’ - 120’	< 24 h	< 35000 (Sp: 4; S: 2,5)	20 ± 3

*Catalizador SIRSIL CAT CE Std

Propiedades mecánicas

Property	Value	U. M.	Method
Resistencia al desgarro	18	kN/m	ASTM D624
Resistencia a la tracción	3,5	MPa	ASTM D412
Elongación	350	%	ASTM D412

Embalaje
Disponible en 5/10/25/200 kg. contenedores, envases diferentes disponibles bajo un acuerdo.
Embalaje
SIRSIL RTV CE20, en sus envases originales sellados y protegidos de la luz solar y de fuentes de calor, puede ser almacenado durante 24 meses a temperatura entre 5 y 30 ºC. Es recomendando cerrar adecuadamente los tubos de endurecedor después de cada uso.
Advertencias
Prevenir el contacto con la ropa, el uso de guantes es muy recomendable. Evitar el contacto del catalizador con la piel y los ojos. En caso de contacto accidental con la piel, con precisión de lavado con agua y jabón, en caso de contacto con los ojos, enjuague bien con agua y busque atención médica. Inmediatamente busque atención médica si se ingiere.

SIRSIL® RTV CE20	APLICACIÓN RS/CE20/052008/1/2

Información de curado

Catalizador de mezcla y precisión de silicona. Se obtiene de una sola vez el uso de una mezcla homogénea.

	w/w ratio
Silicona	
Sirsil RTV CE20	100
Catalizador	
SIRSIL CAT CE Std	5
SIRSIL CAT CE Slow	5
SIRSIL CAT CE Fast	5
SIRSIL Cat CE/S	5

TIEMPO DE TRABAJO	
MÁS ALTO ↑	SIRSIL CAT CE Slow
	SIRSIL Cat CE/S
	SIRSIL CAT CE Std
MÁS BAJO	SIRSIL CAT CE Fast

Sugerencias:

Para evitar la cohesión posible, el uso de extraer productos compatibles con resina y con el modelo, en el caso de las obras de restauración, asegúrese de que los modelos están perfectamente fortalecida antes de la colada de resina de silicona. Todos los datos se refieren a 23 ± 2 º C, una temperatura más alta de mezcla puede acelerar el endurecimiento; diferentes proporciones de silicona / catalizador puede proporcionar un comportamiento diferente del material. Agitar las botellas de ambas partes antes de usar.

Tiempos de trabajo		Cantidad de catalizador
MÁS BAJO	+ 1% ↑	MÁS ALTO
MÁS ALTO	- 1%	MÁS BAJO

SIRSIL® RTV CE20	APLICACIÓN RS/CE20/052008/1/2

Modo de empleo

1 - Homogeneizar los dos componentes antes de su empleo.

2 – A 100 partes de **RTV CE 20** añadir 5 partes de **C STD**.

3 – Las mejores condiciones de reticulación se obtienen cuando la mezcla reticula a 23ºC y 50% de humedad relativa.
El uso de los productos a más altas temperaturas y/o humedades relativas disminuye los tiempos de trabajo y acelera la reticulación. En cualquier caso la temperatura no debe sobrepasar los 50 º C. Por encima de esta temperatura, en medio confinado, hay riesgo de reversión.
Por el contrario, a temperaturas y/o humedades relativas inferiores los tiempos de trabajo y de gel aumentan.
Por último es recomendable no utilizar estos productos por debajo de 20 ºC en esas condiciones son difíciles de conseguir todas las prestaciones finales del producto.

4 - Desairear la mezcla a un vacío de 30 a 50 mbar. Bajo la acción del vacío la mezcla aumenta de 3 a 4 veces su volumen inicial con formación de burbujas de aire en la superficie que desaparecen progresivamente. La mezcla alcanza su volumen inicial después de 5 a 10 minutos. Romper el vacío y, si es necesario, repetir la operación.
A fin de facilitar la operación de desairear la mezcla es necesario utilizar un recipiente con una relación diámetro / altura elevada.

5 – A 23 ºC y 50 % de humedad relativa, las membranas pueden ser desmoldeadas después de 16 horas de reticulación. A fin de obtener las mejores propiedades del molde es recomendable espera 24 horas suplementarias antes de su utilización.
Las propiedades definitivas y se alcanzan después de 3-7 días.

Asegurar el cierre hermético de los envases después de su uso.